KERSTEN France

Porte-outils monoaxe

UBS9 Hydro

Balai 100 ou 125 cm

Bac 100 ou 125 cm

Brosse latérale

Pulvérisateur

Manuel d'installation d'utilisation et de maintenance

De N° de série 39565 à

Version pompe à engrenage et coupleurs push pull

KF2140 MM FR ED B1 rev 1

KERSTEN France

www.kersten-france.fr

Généralités

Nous vous remercions pour l'achat que vous venez d'effectuer et de la confiance que vous nous accordez.

Avant toute utilisation de votre machine, vous devez lire impérativement et conserver consciencieusement ce manuel qui peut vous être utile en toutes circonstances. Il contient des informations et des instructions importantes. Les énumérations sont représentées de la façon suivante:

- Texte
- Texte
- ..

Les opérations devant être réalisées dans un ordre précis sont indiquées comme suit:

1. texte
2. texte
3. ..

Dans le but d'assurer l'exactitude des informations contenues dans ce manuel, celui-ci a fait l'objet d'une procédure de révision et d'acceptation approfondie. Au moment de l'impression, les instructions ainsi que les descriptions qu'il renfermait étaient correctes. Toutefois, les modèles et manuels ultérieurs pourront être modifiés sans avis préalable. Kersten décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects découlant d'erreurs, d'omissions ou d'incohérences entre le manuel et le matériel.

Inscrivez ci-dessous le modèle et le numéro de série de votre machine.

MODELE : ……

N°DE SERIE : ……

Communiquez ces informations à votre revendeur pour être certains d'obtenir les bonnes pièces.

Table des matières

Généralités 2
Caractéristiques techniques 4
Consignes de sécurité 5
Montage des accessoires 6
Mise en service et utilisation 7
Prise en main: 7
Conduite 7
Changement de direction 8
Enclenchement de la prise de force 8
Enclenchement de la balayeuse 8
Mise en roue libre 8
Réglage du balai 8
Installation et réglage du bac 9
Installation et réglage de la brosse latérale 10
Stockage 11
Maintenance 12
Conseils d'entretien 12
Remplacement d'un balai 12
Périodicité des maintenances 13
Après chaque utilisation 13
Avant chaque utilisation 13
Une fois par mois 13
Toutes les 50 heures 13
Toutes les 100 heures 13
Problèmes éventuels 14
Garantie 15
Conformité CE 16

Table des illustrations

Figure 1 Tableau de bord 7
Figure 2 Réglage du balai 8
Figure 3 Réglage du bac 9
Figure 4 Réglage de la brosse latérale 11
Figure 5 Montage du balai 12

Eclatés

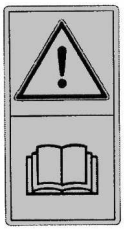
Eclaté 1 Prise de force 17
Eclaté 2 Moteur hydraulique et moyeu 18
Eclaté 3 Moteur et entraînement 19
Eclaté 4 Démarrage électrique Honda 21
Eclaté 5 Circuit hydraulique 1 22
Eclaté 6 Circuit hydraulique 2 24
Eclaté 7 Hydraulique du balai 1m 26
Eclaté 8 Hydraulique du balai 1,25m 28
Eclaté 9 Bacs 1m et 1,25m 30
Eclaté 10 Différents type de balais 31
Eclaté 11 Brosse latérale 32
Eclaté 12 Pulvérisateur 33

Caractéristiques techniques

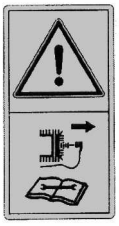
Moteur	Honda 9CV
Carburant	Sans plomb 95
Contenance	6 Litres
Huile	SAE10W40
Contenance	1,1 Litres
Transmission	Hydrostatique avec 1 moteur hydraulique par roue Pompe hydraulique à engrenage
Vitesse	Avant: réglable de 0 à 5 km/h Arrière: réglable de 0 à 3.5 km/h
Entrainement des outils	Prise de force 1000 tr/mn Hydraulique, raccordement par coupleurs push-pull ½"
Niveau de bruit	83 dB (A)
Réservoir d'huile	Contenance 11,5 litres
Type	Biodégradable type **Avia Syntoluid 68** ou similaire

Consignes de sécurité

Ne jamais utiliser cette machine sans avoir lu préalablement le manuel utilisateur



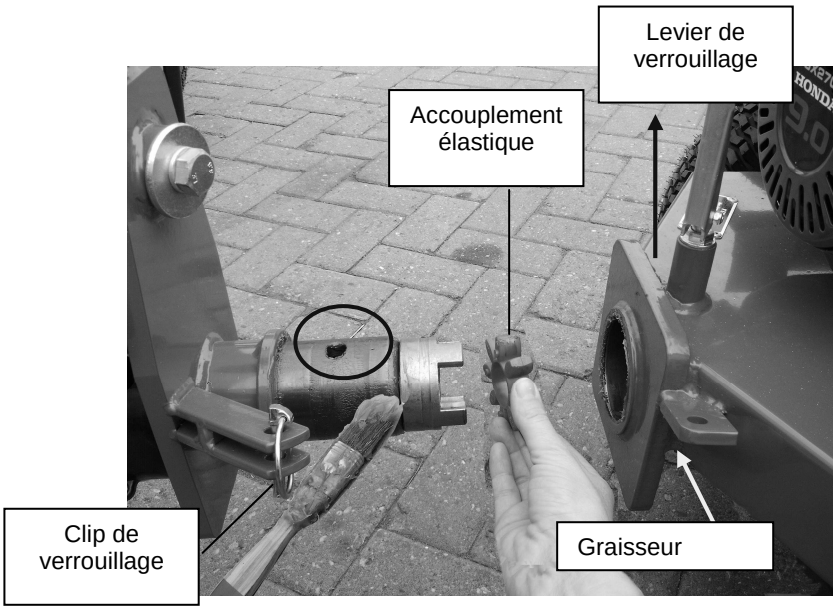
Ce pictogramme vous rappelle que vous devez impérativement lire ce manuel avant toute utilisation de cette machine.



Ce pictogramme vous rappelle que vous devez impérativement lire de manuel de maintenance avant toute intervention sur la mécanique de la machine.

- Ne jamais autoriser une personne de moins de 16 ans se servir de la machine
- Ne laissez jamais des enfants ou des personnes non qualifiées utiliser la machine.
- N'utilisez jamais la machine à proximité de personnes, animaux ou objets susceptibles d'être atteints par des projections.
- Ne laissez ni personne ni animaux stationner dans l'aire de travail de l'utilisateur
- L'utilisateur doit impérativement porter des vêtements ajustés et des chaussures appropriées
- Ne jamais utiliser cette machine dans un local fermé
- Ne jamais mettre ses pieds ou ses mains à proximité des éléments en mouvement ou en rotation
- Ne jamais faire le plein d'essence lorsque le moteur est en fonctionnement. Attendre 5 minutes après son arrêt avant de remplir le réservoir
- Ne jamais utiliser la machine sans filtre à air
- Ne jamais laisser la machine seule lorsqu'elle est en fonctionnement
- Ne jamais parquer la machine sur un terrain en pente
- Ne laissez jamais des enfants ou des personnes non qualifiées utiliser la machine.
- Si vous devez intervenir sur la turbine, stoppez préalablement le moteur, coupez et retirez la clé de contact et retirez le fil de bougie.
- Ne jamais aspirer des éléments chauds ou incandescents ainsi que des éléments toxiques ou explosifs
- Ne jamais utiliser la machine sur des pentes supérieures à 25 degrés
- Contrôler régulièrement le tuyau d'essence, le remplacer si il est craquelé ou percé.
- Fermer le robinet d'essence après chaque utilisation
- Les éventuels dégorgements d'huile pouvant se produire Durant les opérations de maintenance doivent être récupérés transmis à une société habilitée à traiter ce type de déchets.

Montage des accessoires



- Avant tout montage ou retrait d'un accessoire, mettez le moteur à l'arrêt.
- Avant montage d'un accessoire assurez-vous que les 2 parties de l'accouplement sont exempte de poussières et parfaitement graissées.
- Verrouillez en position haute le levier de verrouillage
- Assurez-vous que les 2 parties de l'accouplement sont à la même hauteur puis mettez en place l'accessoire en vous assurant que l'élément élastique (plastique rouge) est correctement placé au centre (ne concerna pas les accessoires entrainés hydrauliquement).
- Abaissez le levier de verrouillage
- Reportez –vous également au manuel spécifique de l'accessoire.

Mise en service et utilisation

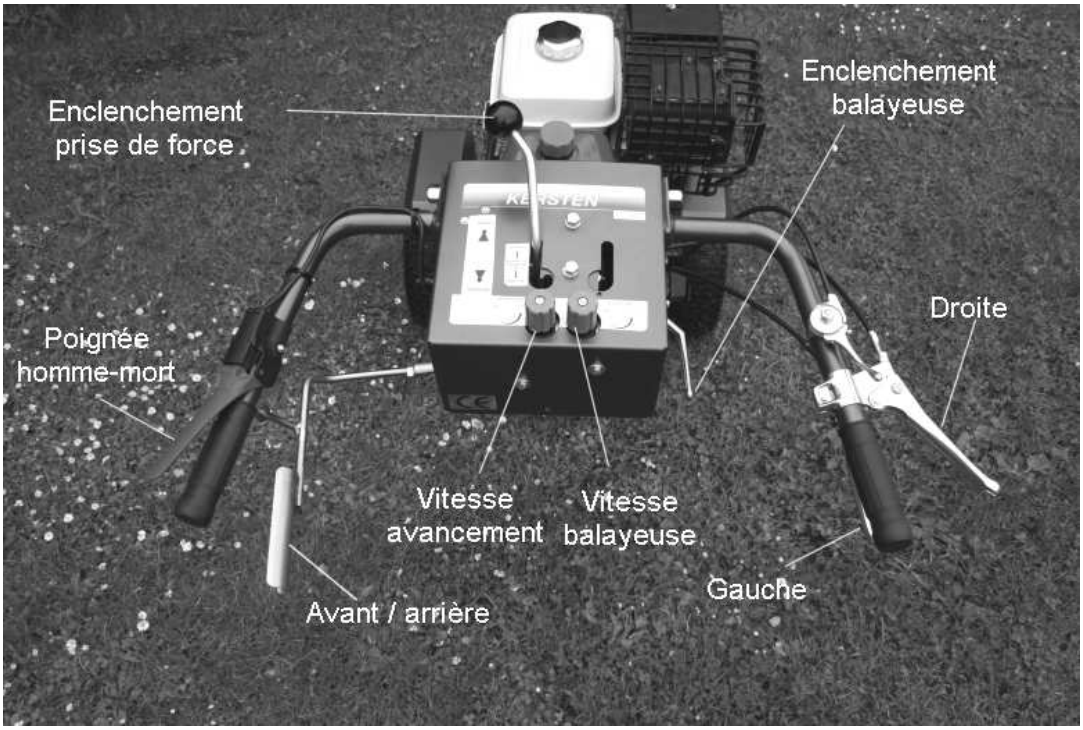


Figure 1 Tableau de bord

Prise en main:

Chaque utilisateur doit être en mesure d'utiliser le porte-outil UBS16 de façon confortable, sans contrainte pour son organisme.
Ceci commence par le réglage de la hauteur optimale du guidon. Pour ceci desserrer les écrous de verrouillage (ø10) situés de part et d'autre du tableau de bord, positionner le guidon à la hauteur voulue et bloquer les écrous.
Ensuite :

- Contrôler le niveau d'huile
- Faire le plein d'essence (Sans Plomb 95) et Ouvrir le robinet d'essence
- Enclencher le starter (sauf quand le moteur est chaud) et accélérer à fond.
- Mettre le contacteur Marche /Arrêt sur Marche
- Vérifiez que la prise de force n'est pas enclenchée
- Tirer doucement sur la corde du lanceur jusqu'à sentir une résistance puis tirer fermement sur la corde
- Dès que le moteur tourne, attendre quelques secondes puis supprimer progressivement le starter.
- Réduire ensuite le régime moteur

Conduite

Le déplacement de la machine en avant ou en arrière est contrôlé par la manette de gauche du guidon. Par rapport à position neutre

- Pousser la manette pour avancer
- Tirer la manette pour reculer

La vitesse de déplacement est réglable à l'aide du bouton molété bleu situé à gauche sur le tableau de bord.

Changement de direction

Pour tourner à gauche ou à droite il suffit de serrer l'une ou l'autre des 2 poignées situées à droite du guidon

Enclenchement de la prise de force

Le levier de gauche du tableau de bord (Figure 1 Tableau de bord) permet la mise en route des accessoires dont l'entrainement est assuré par la prise de force.

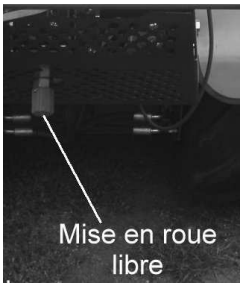
Enclenchement de la balayeuse

La mise en route de la balayeuse ou de tout autre outil entrainé hydrauliquement s'effectue à l'aide de la vanne située sur le côté droit du tableau de bord. La vitesse de cet outil est contrôlée par le bouton moletée bleu situé à droite du tableau de bord.

Ne jamais enclencher le levier de commande si aucun outil n'est raccordé sur les coupleurs hydrauliques

Mise en roue libre

Lorsque le moteur est à l'arrêt, la machine peut être déplacée après avoir ouvert le robinet de mis en roue libre.



Réglage du balai

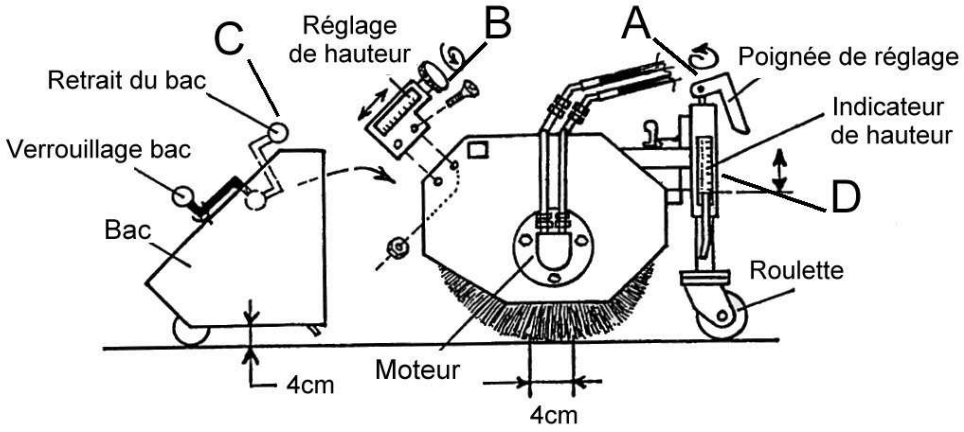


Figure 2 Réglage du balai

Deux poignées de réglage (repère A) permettent de régler la hauteur du balai. Le réglage doit être fait de telle façon que les indications de hauteur lu sur chacun des indicateurs de hauteur (repère D) soient les mêmes. Le réglage optimal est obtenu lorsque la zone de contact entre le sol et le balai représente une bande d'une largeur d'environ 4cm.

Installation et réglage du bac

Le bac de ramassage est livré non monté dans son carton d'emballage

Mettez en place de système de fixation de la balayeuse sur le porte-outil

Otez les caches en plastique

Fixez de chaque côté les supports de bac (attention au sens)

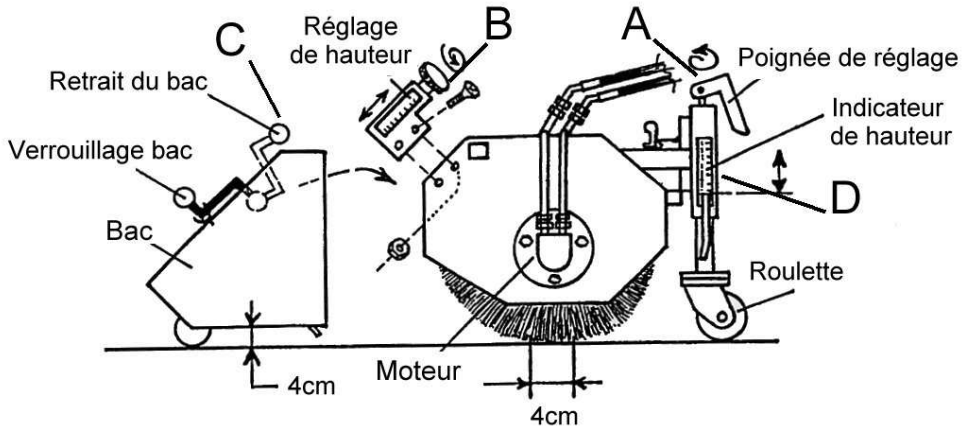


Figure 3 Réglage du bac

Relever le levier de verrouillage du bac (repère C), positionner ensuite la bac de telle façon que les axes de verrouillage gauche et droit soient dans leur guide, puis abaisser le levier de verrouillage en le clipsant

Le réglage de la hauteur du bac ne doit être fait qu'après avoir réglé la hauteur du balai.
Pour cela, vissez ou dévissez les 2 boutons moletés (repère B) de telle façon que le bas du bac soit à 4 cm du sol et de telle façon que le réglage du bac soit le même à gauche et à droite.

Attention: Ne jamais essayer de soulever ou incliner la balayeuse en s'aidant du bac

Installation et réglage de la brosse latérale

La brosse latérale est livrée non montée dans son carton d'emballage

Désassemblez le bras support et le cache poulie

Assemblez les 2 éléments du bras support

Mettez en place la brosse dans son support en positionnant correctement la courroie dans la gorge

Retirez l'écrou borgne situé au centre du palier

Si la tige filetée vient avec l'écrou, retirez l'écrou en maintenant la tige avec une pince

Mettez en place la poulie en frappant doucement avec un maillet

Bloquez la poulie avec la rondelle grower et l'écrou

Mettez en place le cache poulie à l'aide des 4 vis à tête bombée

Mettez en place le bras support après avoir passé la courroie autour de la poulie.

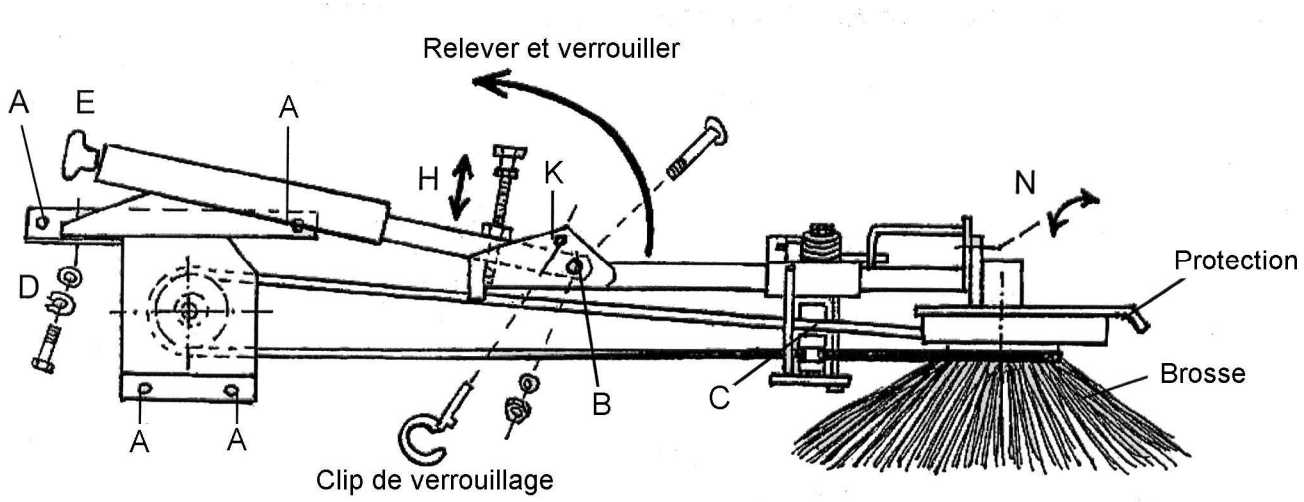


Figure 4 Réglage de la brosse latérale

Pour utiliser la brosse latérale, il est nécessaire au préalable de la mettre en position horizontale en retirant le clip de sécurité (repère K) et en le remettant en place après avoir abaissé fermement la brosse. La mise en place de la brosse provoque la mise sous tension de la courroie d'entraînement (repère C). Si besoin était, cette tension peut être ajustée en vissant ou dévissant la molette de réglage (repère E).
La hauteur de la brosse doit être ajustée à l'aide de la vis H de telle façon que la brosse soit parfaitement en contact avec le sol sans écrasement excessif.
L'inclinaison latérale de la brosse peut-être ajustée à l'aide des vis de fixations (repère N).

Stockage

La machine doit être stockée de telle façon que le balai ne soit pas en contact avec le sol (régler les roulettes en position basse) et avec la brosse latérale relevée.

Si le balai est retiré de la balayeuse, utilisez les roulettes de stockage disponibles en option et qui évite la détérioration du balai.

Maintenance

Toutes les opérations de maintenance doivent s'effectuer moteur arrêté et fil de bougie retiré.

Conseils d'entretien

Réglages	Huilez régulièrement
Roues et roulettes.	Graissez régulièrement
Vis / écrous	Contrôlez régulièrement leur serrage
Circuit hydraulique	Resserrez les connections hydrauliques après les 5 premières heures de fonctionnement. Contrôlez régulièrement le niveau d'huile. Lorsque l'huile est chaude, le niveau doit arriver au niveau de la plaque métallique que l'on aperçoit à l'intérieur du réservoir.

Pour garantir votre sécurité, contrôlez systématiquement votre machine avant toute utilisation.

Remplacement d'un balai

Retirez préalablement la brosse latérale (si nécessaire) puis retirez le support de tringlerie sur la partie droite (sens de la marche avant) de la balayeuse.

- Retirez les 3 vis de fixation du palier puis retirez-le.
- Retirez le système d'entraînement
- Otez l'ancien balai puis mettez en place le nouveau (2 parties) de façon à avoir le renfoncement de 145mm côté moteur hydraulique.
- Procédez ensuite au remontage en sens inverse.

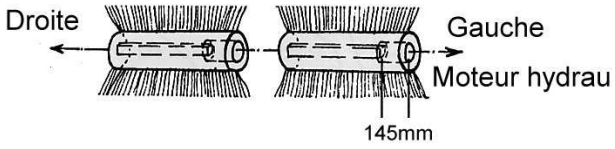


Figure 5 Montage du balai

.

Périodicité des maintenances

Après chaque utilisation

- Videz et nettoyez le bac
- Nettoyez le balai et la brosse

Avant chaque utilisation

- Contrôlez le niveau d'huile moteur
- Contrôlez le niveau d'huile hydraulique (Lorsque l'huile est chaude, le niveau doit arriver au niveau de la plaque métallique que l'on aperçoit à l'intérieur du réservoir.)

Une fois par mois

- Graissez la machine
- Contrôlez la tension des courroies et ajustez si nécessaire

Toutes les 50 heures

- Nettoyez la bougie
- Nettoyez le filtre à air moteur

Toutes les 100 heures

- Faites la vidange d'huile moteur (1,1 litres huile SAE 10W40)
- Changez le filtre à air moteur
- Faites la vidange d'huile hydraulique (8,4 litres **Avia Syntoluid 68**)
- Changez le filtre à huile hydraulique

Problèmes éventuels

Ce paragraphe décrit les principaux problèmes que l'opérateur est susceptible de rencontrer durant l'utilisation de la machine et la façon d'y remédier. Si vous n'arriver pas à résoudre un problème n'hésitez pas à contacter votre revendeur. Les éventuelles interventions sont à faire dans le respect des règles de sécurité.

SYMPTOME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Le moteur ne démarre pas	• Le contact n'est pas mis • le starter n'est pas mis • le moteur est chaud • pas d'essence • pas d'allumage • bougie défectueuse	• tournez la clé de contact • mettez le starter • retirez le starter et accélérer au ¾ • vérifiez le niveau • vérifiez la bougie et la changer si besoin • changez la bougie
Le moteur n'accélère pas	• la bougie est encrassée	• nettoyez la bougie
Le moteur s'arrête en voulant avancer ou utiliser un accessoire	• Sécurité homme-mort	• Maintenez la poignée rouge appuyée en permanence.
La machine n'avance pas	• Roue libre	• Fermez le robinet de mise en roue libre
La machine tressaute lorsque l'on enclenche le balai	• Trop d'appui sur le balai • Vitesse d'avance trop importante	• Relever le balai • Réduire la vitesse d'avance
Mauvais balayage	• Pas assez d'appui sur le balai • Mauvais positionnement du bac	• Baisser le balai • Régler correctement le bac par rapport au balai

Garantie

Domaine de couverture
Le matériel est garantie par Kersten France selon les termes ci-dessous, contre les défectuosités de construction et de montage et/ou des matériaux lorsqu'il est utilisé correctement et ce pendant une durée de 1 an à compter de la date d'achat du matériel. Cette garantie ne s'applique pas au moteur, ce dernier faisant l'objet de la garantie du constructeur du moteur (notice de garantie livrée avec la machine).

- La garantie est limitée au remplacement des pièces, qui ont été reconnues défectueuses par Kersten France.
- Les pièces garanties doivent être retournées, soigneusement emballée, en port payé à Kersten France pour inspection, réparation ou remplacement, accompagnée de la preuve d'achat de la machine.

Exclusion de garantie
L'exclusion de garantie sera effective dans les cas suivants :

- Lorsque l'inspection des pièces endommagées ou défectueuses indiquent que la machine a été utilisée dans des conditions contraires à ce qui est décrit dans le présent manuel.
- Lorsque la machine a été utilisée sans filtre anti-poussière ou avec des filtres ne provenant pas de Kersten France.
- Lorsque la machine a été entretenue ou réparée par une personne ou une société non agréée par Kersten France.
- Lorsque la machine a été réparée sans utiliser les pièces d'origine fournies par Kersten France
- Lorsque le réglage de la vitesse maximale du moteur a été modifié.
- Pièces d'usures (ex courroies, filtres à air, câble de frein, bougies, flexibles d’aspiration, buse PVC etc.)

Aucune autre garantie ne sera appliquée à cette machine excepté la garantie légale pour vice caché. Kersten France ne pourra être tenu pour responsable des dommages ou frais occasionnés par la machine tels que :

- frais de location de matériel
- perte de chiffre d'affaires

Kersten France n'assume aucune obligation et n'autorise personne à assumer d'autres obligations que celles contenues dans le paragraphe Garantie.

Conformité CE

La société

Kersten Machinen-Vertriebs Gmbh
Empeler Strasse 93-95
D-46459

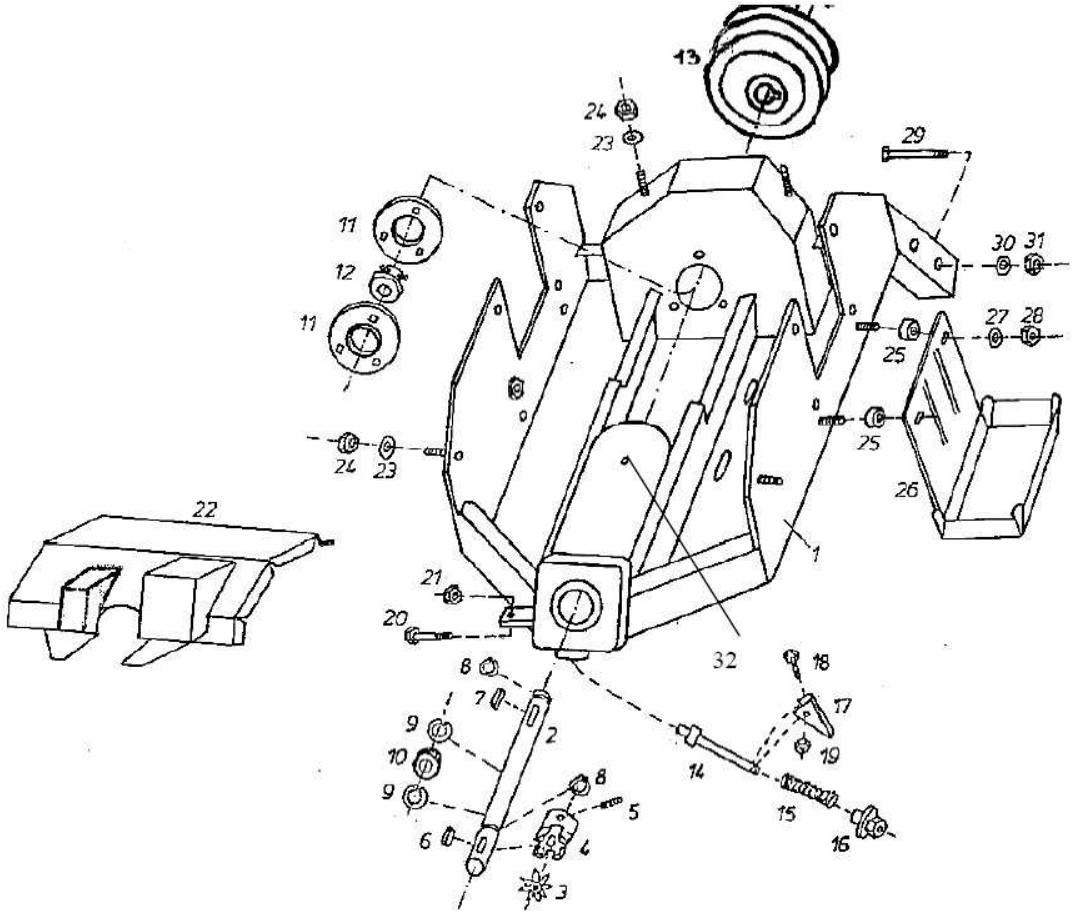
Déclare que les machines suivantes:
Machine Type: UBS9 HYDRO,
Description: Porte-outil à transmission hydrostatique

Machine Type: F1050 H/100 or F 1255 H/100
Description: Balai 1m et 1,25

sont conformes aux exigences essentielles de sécurité décrites dans la directive européenne 89/392 sur la sécurité des machines.

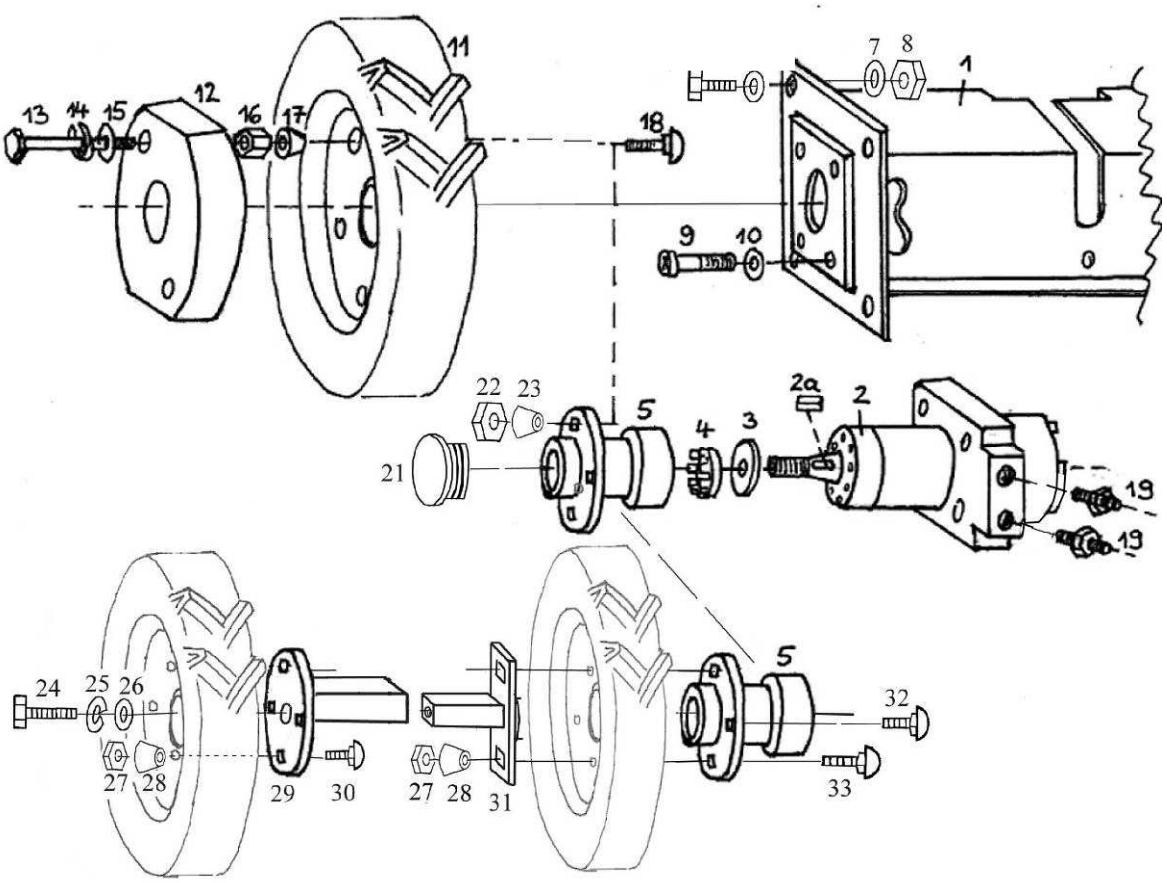
Rees, le 26/04/2007

Dipl.-Ing. Georg Kersten
Managing Director



Eclaté 1 Prise de force

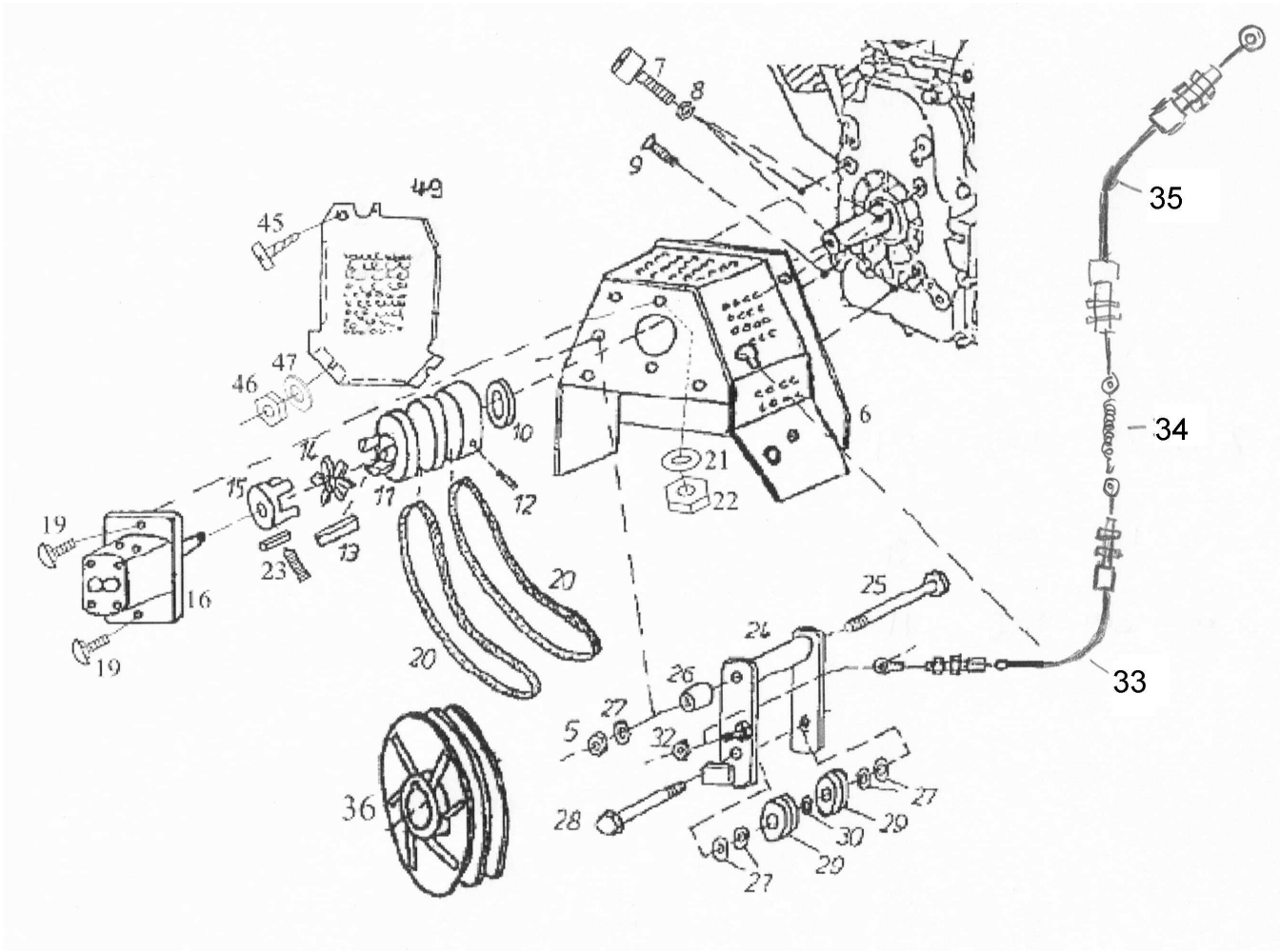
Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
1	702 000 010	1	Châssis	16	700 000 171	1	Ecrou frein
2	702 000 026	1	Arbre d'entraînement	17	700 000 172	1	Levier verrouillage
3	925 302 098	1	Elément élastique	18	901 005 020	1	Vis
4	925 301 025	1	Coupleur	19	900 005 002	1	Ecrou frein
5	902 306 020	1	Vis	20	901 110 040	1	Vis
6	908 008 725	1	Clavette	21	900 010 001	1	Ecrou
7	908 008 730	1	Clavette	22	702 001 016	1	Carter
8	906 000 250	2	Circlip	23	950 261 815	4	Rondelle
9	905 952 000	2	Circlip	24	900 006 002	4	Ecrou frein
10	924 106 205	1	Roulement	29	901 112 070	4	Vis
11	924 200 205	2	Cage à roulement	30	905 112 000	4	Rondelle
12	924 100 205	1	Roulement type C3	31	900 012 002	4	Ecrou frein
13	921 240 201	1	Poulie double	32	910 006 000	1	Graisseur M6
14	700 000 170	1	Tige filetée				
15	909 100 189	1	Ressort				



Eclaté 2 Moteur hydraulique et moyeu

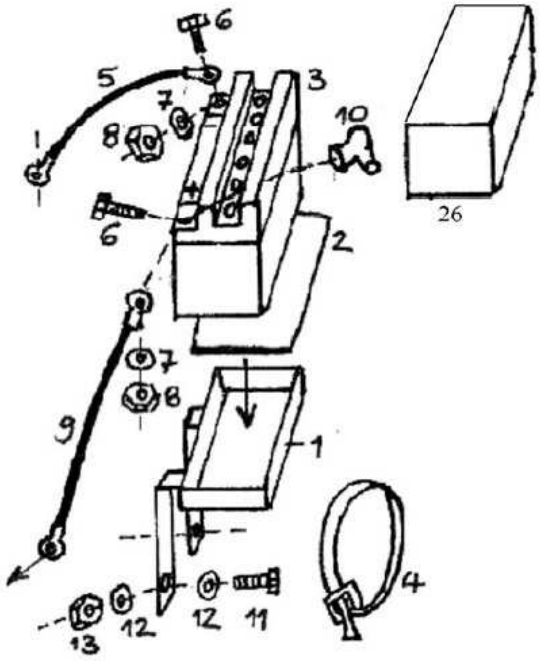
Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
1	702 000 035	1	Support	15	905 112 000	4	Rondelle
2-4	935 102 315	2	Moteur complet	16	902 812 040	4	Entretoise filetée
2a	908 005 514	2	Clavette 5x5x14	17	906 412 000	4	Rondelle conique
3	905 121 444	2	Rondelle D44	18	901 912 040	4	Vis Japy
4	900 018 012	2	Ecrou à créneau	19	931 071 212	4	Adapter hydraulique
5a	767 410 006	2	Moyeu pour 4.00x10	20	937 121 015	4	Joint
5b	767 187 006	2	Moyeu pour 18x7.00-8	21	943 400 048	2	Lamellenstopfen
6	901 008 020	8	Vis	22	900 012 001	4	Ecrou
7	905 008 000	8	Rondelle frein	23	906 412 000	8	Rondelle frein conique
8	900 008 001	8	Ecrou	24	901 016 150	1	Vis
9	902 210 030	8	Vis	25	905 016 000	1	Rondelle frein
10	905 010 000	8	Rondelle frein	26	905 116 000	1	Rondelle
11a	926 140 408	2	Pneus gazons 4.00-8	27	900 012 001	8	Ecrou
11b	126 110 408	2	Pneus agraires 4.00-8	28	906 412 000	16	Rondelle frein conique
11c	926 130 168	2	Pneus gazons 18x9.50-8	29a	767 510 006	1	Moyeu pour roues jumelées 4.00-8
11d	926 110 168	2	Pneus agraires 18x9.50-8	29b	767 520 006	1	Moyeu pour roues jumelées 16x6,5-8
12	945 104 008	2	Masse de roues	30	901 912 040	4	Vis Japy
13a	901 112 060	4	Vis	31	767 500 006	1	Accouplement pour roues jumelées
13b	901 112 100	4	Vis	32	901 912 040	2	Vis Japy
14	905 012 000	4	Rondelle frein	33	901 912 050	2	Vis Japy

.



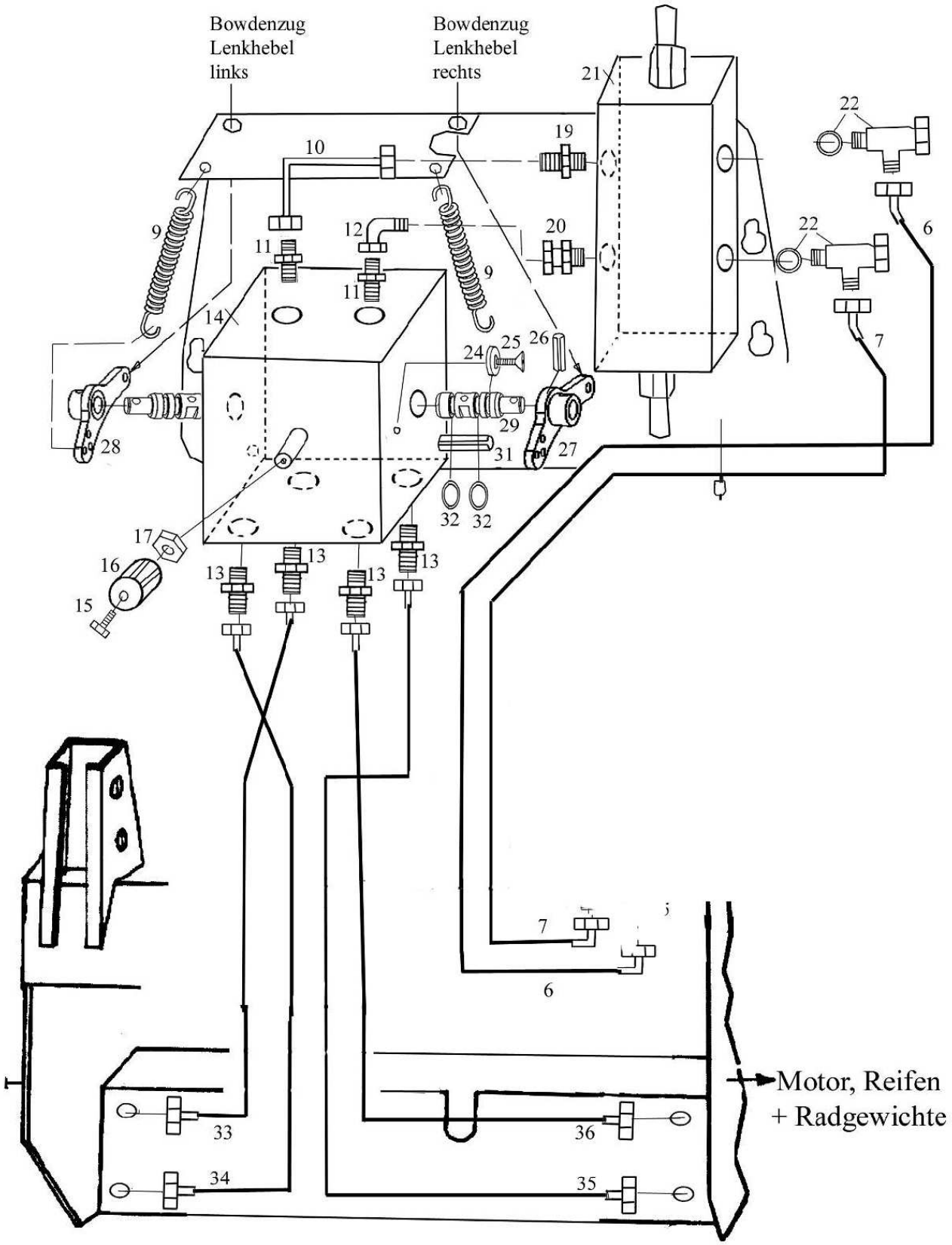
Eclaté 3 Moteur et entraînement

Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
1a	920 000	1	Moteur Honda 9CV	22	900 010 002	2	Ecrou frein
2a	901 010 045		Vis pour moteur Honda	23	902 306 008	1	Vis sans tête
3	901 110 045	2	Vis	24	702 000 040	1	Support poulie tendeur
4	905 210 303	4	Rondelle	25	901 110 120	1	Vis
5	900 010 002	5	Ecrou frein	26	705 200 528	1	Entretoise
6	702 001 030	1	Support pompe	27	905 110 000	5	Rondelle
7	902 751 634	3	Vis	28	902 738 212	1	Vis
8	905 008 000	9	Rondelle frein	29	921 313 718	2	Poulie tendeur
9	901 208 016	1	Vis 6 pans	30	906 210 201	1	Rondelle
10	705 350 504	1	Rondelle d'épaisseur	32	900 006 002	9	Ecrou frein
11a	925 104 024	1	Coupleur pour moteur Honda	33	702 000 204	1	Câble supérieur (290/480mm)
12	902 306 020	1	Vis	34	909 202 162	1	Ressort
13	908 006 650	1	Clavette	35	702 000 203	1	Câble inférieur (330/560mm)
14	925 102 064	1	Elément élastique	36	921 240 201	1	Poulie double
15	925 103 019	1	Coupleur côté pompe	38	902 751 612	6	Vis
15a		1	Clavette	39	901 006 012	6	Vis
16	934 100 054	1	Pompe hydraulique	40	905 006 000	17	Rondelle frein
17	931 071 538	1	Adapter hydraulique	41	905 206 000	19	Rondelle
18	931 071 238	1	Adapter hydraulique	42	901 006 020	4	Vis
19	901 806 025	4	Vis	43	900 006 001	2	Ecrou
20a	921 106 934	2	Courroie pour Honda	44	705 200 507	2	Douille
21	905 110 000	2	Rondelle				
				49	**700 802 046**	1	Carter courroie



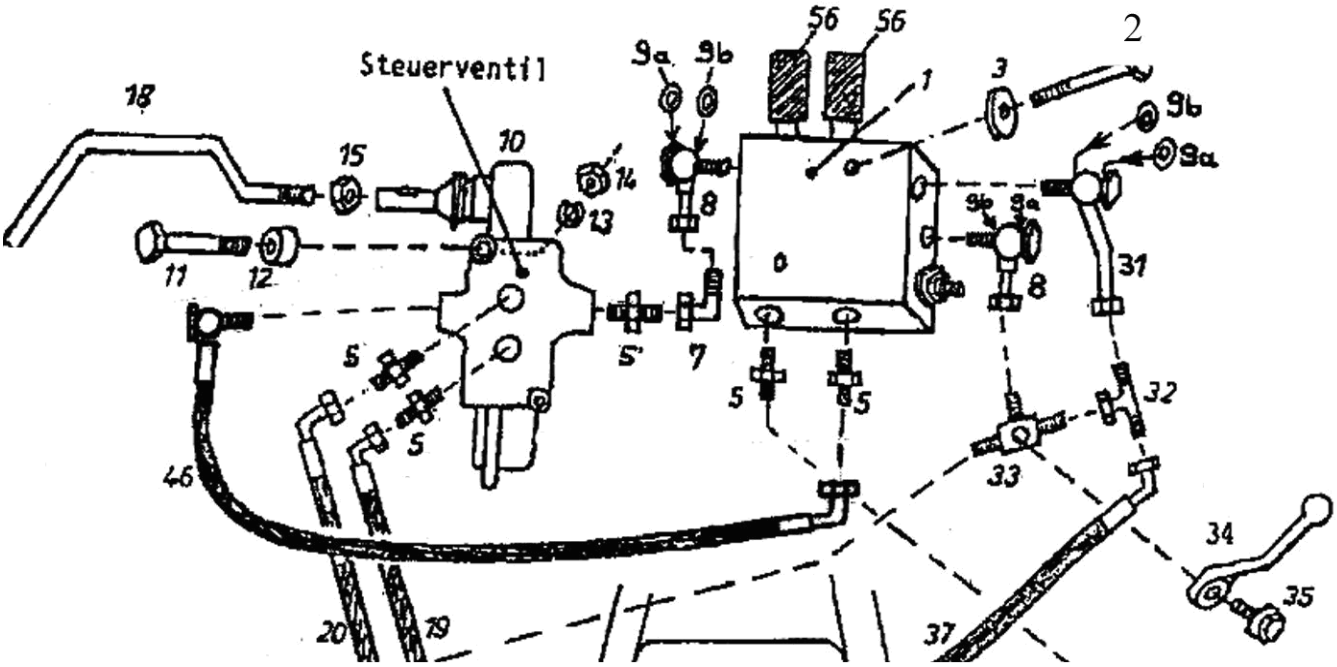
Eclaté 4 Démarrage électrique Honda

Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
1	765 002 301	1	Support batterie	9	960 022 950	1	Câble batterie +
2	765 000 305	1	Fond	10	960 041 000	3	Cabochon
3	960 011 218	1	Batterie	11	901 008 025	2	Vis
4	960 031 000	1	Sangle	12	905 108 000	4	Rondelle
5	960 021 308	1	Câble batterie -	13	900 008 002	2	Ecrou frein
6	901 006 016	2	Vis	22	700 000 211	1	Jeu de câble
7	905 106 000	2	Rondelle	26	960 031 001	1	Protection de batterie
8	900 006 001	2	Ecrou				



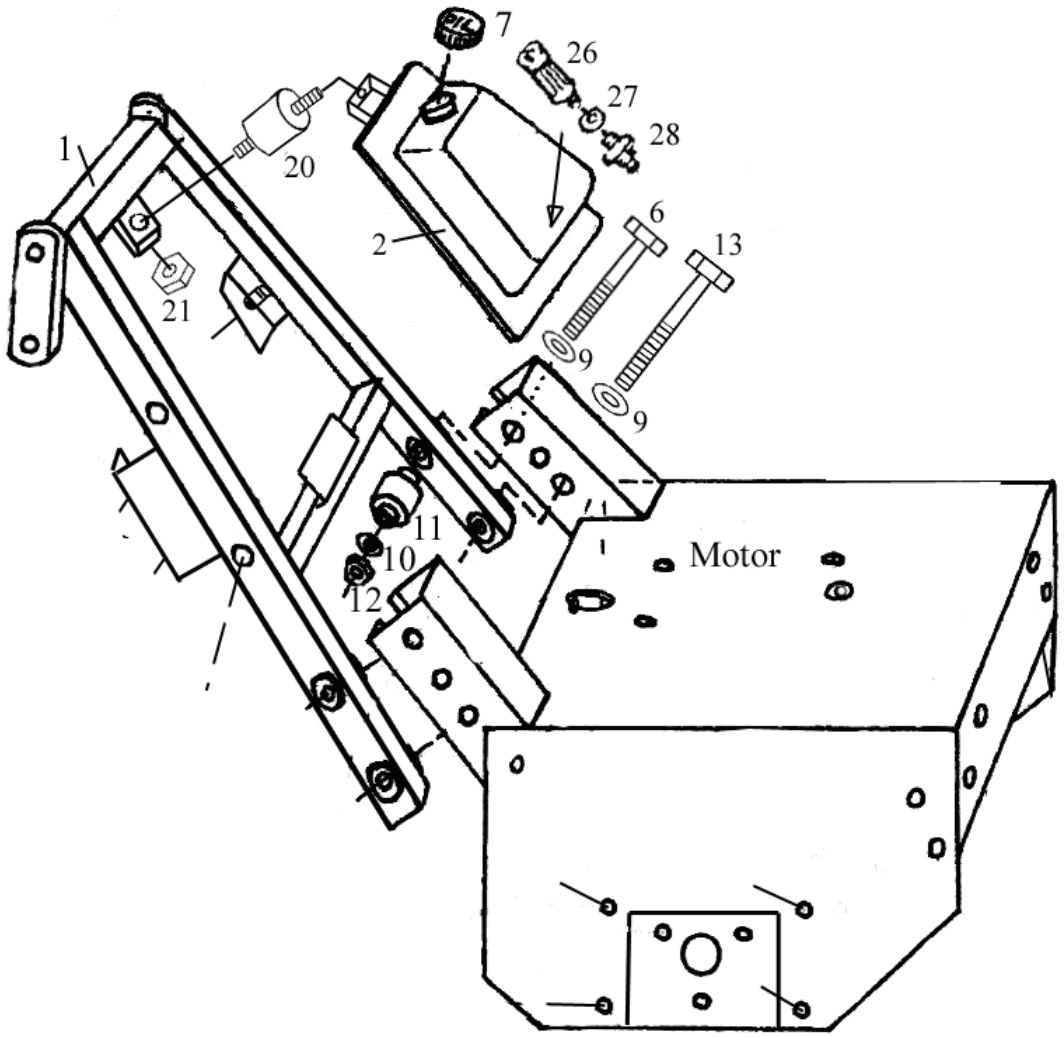
Eclaté 5 Circuit hydraulique 1

Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
5	937 767 712	1	Flexible hydraulique 290 mm	25	901 205 012	2	Vis 6 pans
6	937 767 718	1	Flexible hydraulique 540 mm	26	907 350 020	2	Goupille fendue 5 x 20
7	937 767 713	1	Flexible hydraulique 640 mm	27	767 000 043	1	Basculeur droit
8	937 767 711	1	Flexible hydraulique 350 mm	28	767 000 042	1	Basculeur gauche
9	909 200 021	2	Ressort	29	934 101 001	2	tiroir Hydro Pro
10	767 000 080	1	Tube hydraulique	31	907 350 036	2	Douille 5 x 36
11	931 071 238	2	Adapter	32	937 125 030	4	O - Ring
12	931 061 200	1	Adapter	33	937 767 714	1	Flexible 770 mm
13	931 111 538	4	Adapter	34	937 767 715	1	Flexible 790 mm
14a	767 000 046	1	Bloc Hydro Pro	35	937 767 716	1	Flexible 810 mm
14b	936 202 075	1	Cartouche complète	36	937 767 717	1	Flexible 800 mm
14c	937 300 075		Jeu de joints pour cartouche	39	931 071 271	1	Adapter 12 - 7/16
15	901 005 010	1	Vis	40	903 920 610	1	Flachkopfschraube
16	941 400 015	1	Bouton bleu	41	900 006 002	1	Ecrou frein 6
17	900 005 001	1	Ecrou				
19	931 071 238	1	Adapter				
20	931 031 238	1	Adapter				
21	936 612 563	1	Frein hydraulique				
22	931 171 038	2	Adapter				
24	936 401 001	2	Rondelle pour blocage du tiroir				

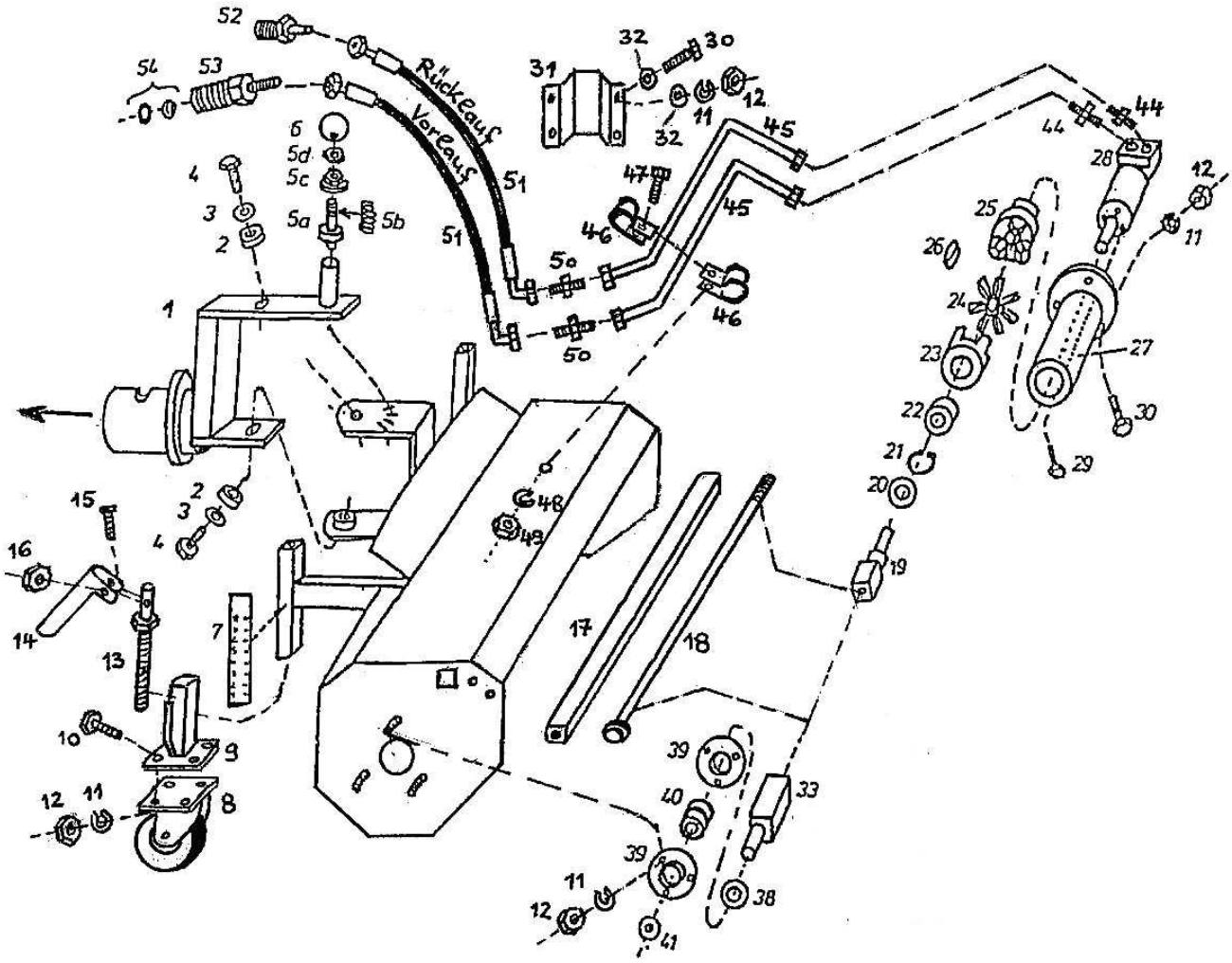


Eclaté 6 Circuit hydraulique 2

Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
1	936 202 000	1	Régulateur de débit complet	28	900 004 002	2	Ecrou frein
2	901 106 050	2	Vis	29	905 104 000	2	Rondelle
3	905 206 251	2	Rondelle	30	908 706 646	1	Passe-fil
4	900 006 001	2	Ecrou	33	931 141 218	1	Vanne 3 voies 33-35
5	931 071 238	8	Adapter	34	931 150 900	1	Poignée
6	**930 000 022**	1	Adapter 2x90°	35	903 305 008	1	Vis
7	931 061 200	1	Adapter	40	900 018 010	2	Ecrou
8	931 260 002	1	Tube hydraulique	41	700 000 050	1	Support flexible hydraulique
8a	931 260 084	1	Tube hydraulique	42	932 391 022	1	Protection de coupleur
9a	937 100 038	3	Joint	43	932 261 223	1	Coupleur hydraulique
9b	937 101 038	3	Joint	44	932 391 032	1	Protection de coupleur
10	936 131 001	1	Distributeur	45	932 161 323	1	Coupleur hydraulique
11	901 108 065	2	Vis	56	941 230 328	2	Bouton de réglage
12	705 200 509	2	Douille				

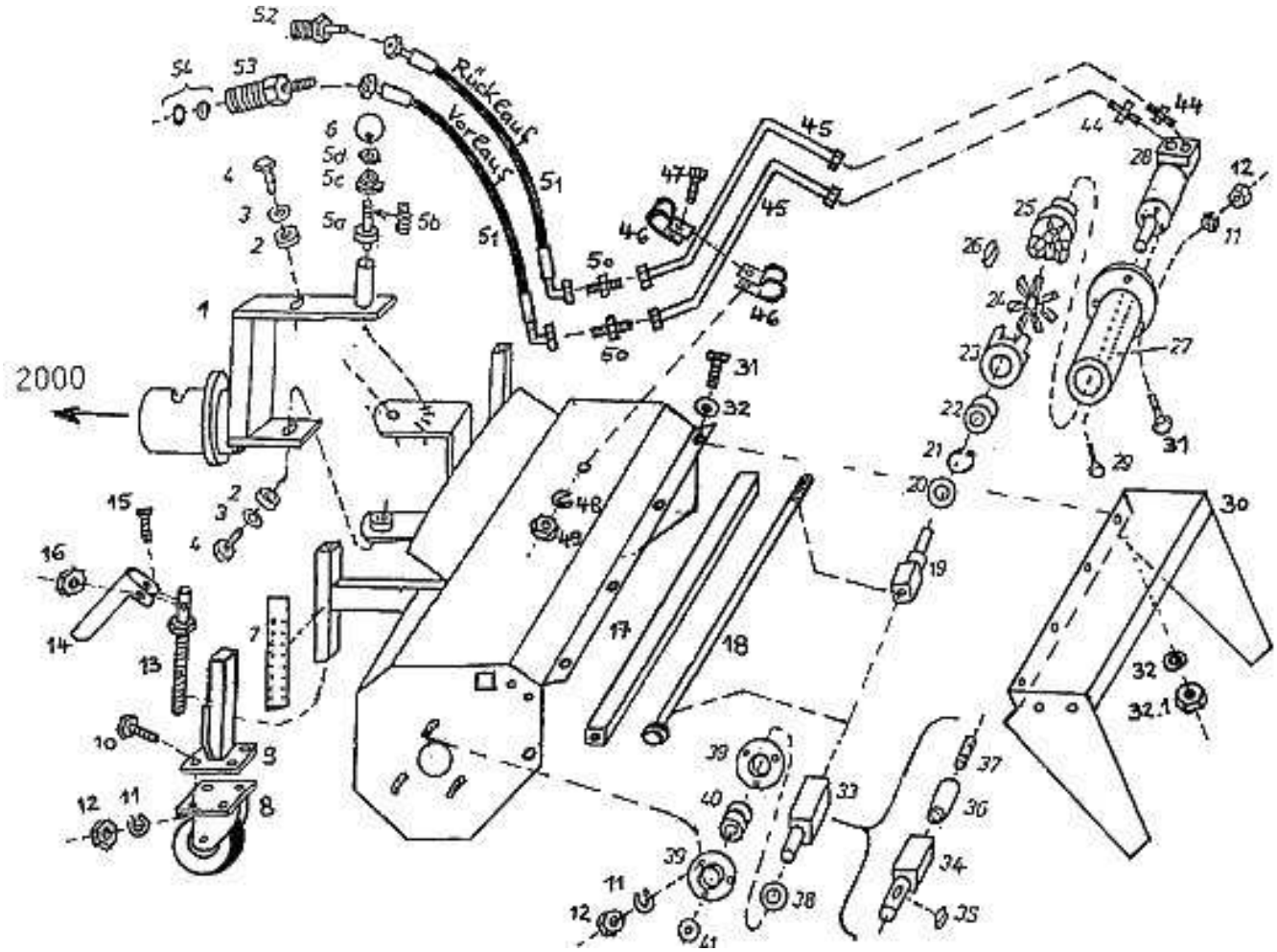


Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
1	770 000 050	1	guidon 2006	18	905 108 000	2	Rondelle
2		1	Réservoir	19	905 106 000	3	Rondelle
3				20	911 006 015	1	Silent bloc M6 15 mm Ø
4	905 106 000	4	Rondelle	21	900 006 002	1	Ecrou frein
6	901 012 070	2	Vis	22	901 006 020	3	Vis
7	931 200 042	1	Bouchon	23	905 006 000	3	Rondelle frein
8				24	905 006 000	4	Rondelle frein
10	905 112 000	8	Rondelle	25	950 040 336	m	Joint bord de tôle
11	911 301 244	4	Amortisseur caoutchouc	26	937 200 010	1	Filtre dans le réservoir
12	900 012 002	4	Ecrou frein	27	937 158 003	1	O-Ring
13	901 012 070	2	Vis	28	110 000 135	1	Support filtre
16	901 008 025	2	Vis				
17	905 008 000	2	Rondelle frein				



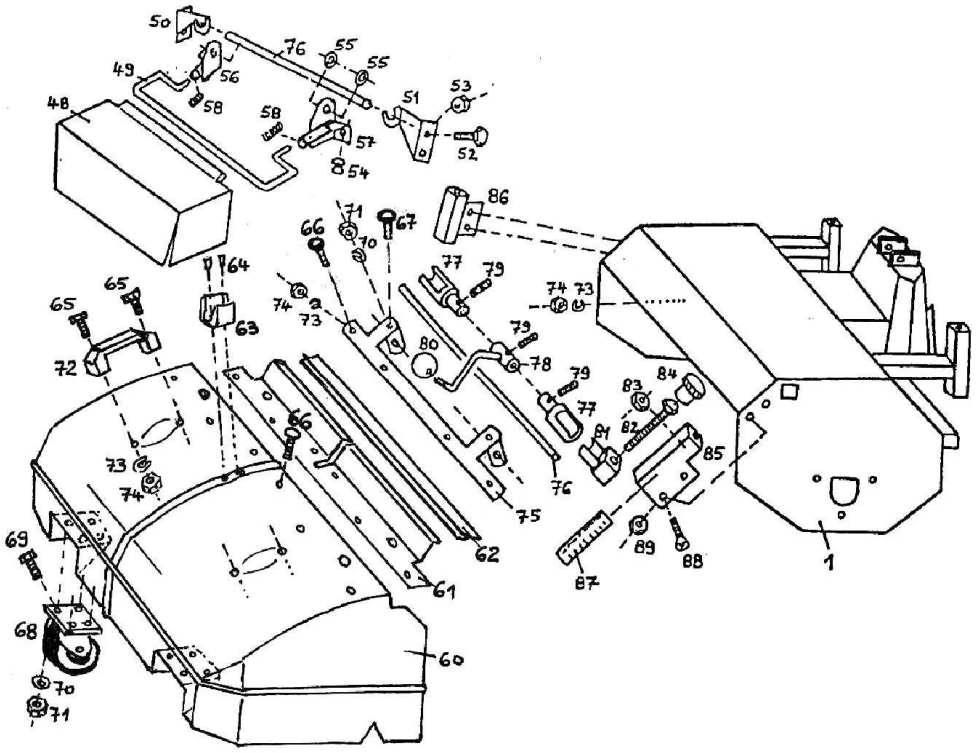
Eclaté 7 Hydraulique du balai 1m

Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
1	700 002 266	1	Broche de raccordement K2000	26	908 005 516	1	Clavette
2	705 205 135	2	Entretoise 13,5mm	27	110 000 040	1	Manchon
3	905 210 303	2	Rondelle	28a	935 111 040	1	Moteur hydraulique FKM1050
4	901 010 025	2	Vis	28b	935 111 050	1	Moteur hydraulique FKM1255
5a	700 001 170	1	Tige	29	901 806 020	3	Vis
5b	909 100 189	1	Ressort	30	901 008 020	3	Vis
5c	700 000 171	1	Rondelle	31	110 370 051	1	Protection
5d	900 010 001	1	Ecrou				
6	941 220 010	1	Boule bakélite	32	905 108 000	8	Rondelle
7	700 000 151	2	Etiquette graduée	33	100 000 430	1	Entraînement, droit
8	926 302 135	2	Roulette				
9	100 000 485	2	Support roulette	38	905 125 000	3	Rondelle
10	901 008 016	8	Vis	39	924 200 205	2	Flasque tôle
11	905 008 000	14	Rondelle grower	40	924 100 205	1	Roulement
12	900 008 001	14	Ecrou	41	905 210 303	1	Rondelle
13	100 000 490	2	Tige filetée	44	931 071 238	2	Adapter
14	700 000 085	2	Poignée	45	110 370 050	2	Tube hydraulique
15	901 005 020	2	Vis	46	908 612 015	2	Collier
16	900 005 002	2	Ecrou frein	47	901 006 016	1	Vis
17.1	100 000 440	1	Carré d'entraînement 1,0m	48	905 006 000	1	Rondelle grower
17.2	125 000 440	1	Carré d'entraînement 1,25m	49	900 006 001	1	Ecrou
18.1	100 000 435	1	Tige d'assemblage 1,0m	50	931 091 200	2	Adapter
18.2	125 000 435	1	Tige d'assemblage 1,25m	51	930 000 015	2	Flexible hydraulique
19	110 000 425	1	Entraînement, gauche	52	932 131 323	1	Coupleur hydraulique
20	110 000 010	1	Rondelle	53	932 231 223	1	Coupleur hydraulique
21	906 000 470	1	Circlip	54	937 300 028	1	Jeu de joints plats
22	924 106 005	1	Roulement				
23	925 203 016	1	Coquille				
24	925 202 098	1	Elément élastomère				
25	925 201 016	1	Coquille				
23-25	925 002 000	1	Accouplement complet				



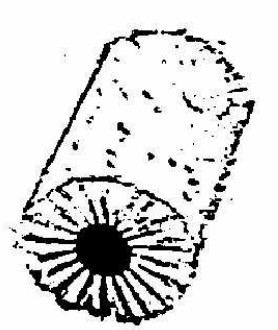
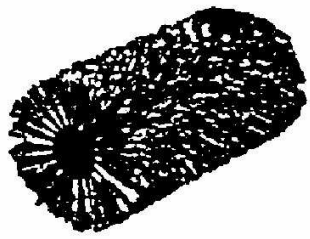
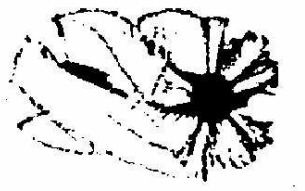
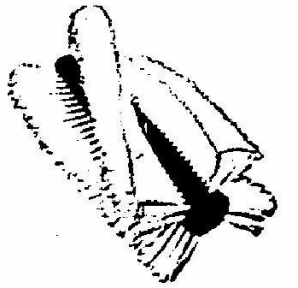
Eclaté 8 Hydraulique du balai 1,25m

Rep	Référence	Qté.	Désignation	Rep	Référence	Qté.	Désignation
1	700 002 266	1	Broche de raccordement K2000	26	908 005 516	1	Clavette
2	705 205 135	2	Entretoise 13,5mm	27	110 000 040	1	Manchon
3	905 210 303	2	Rondelle	28	935 111 050	1	Moteur hydraulique
4	901 010 025	2	Vis	29	901 806 020	3	Vis
5a	700 001 170	1	Tige	30a	100 450 700	1	Tôle de protection 1,00 m
5b	909 100 189	1	Ressort	30b	125 450 700	1	Tôle de protection 1,25 m
5c	700 000 171	1	Rondelle	31	901 008 020	9/11	Vis (1,0 / 1,25m)
5d	900 010 001	1	Ecrou	32	905 108 000	12/16	Rondelle
6	941 220 010	1	Boule bakélite	32.1	900 008 002	6/8	Ecrou frein (1,0/1,25m)
7	700 000 151	2	Etiquette graduée				
8	926 302 135	2	Roulette	33	100 000 430	1	Entraînement, droit
9	100 450 485	2	Support roulette				
10	901 008 016	8	Vis	38	905 125 000	3	Rondelle
11	905 008 000	14	Rondelle grower	39	924 200 205	2	Flasque tôle
12	900 008 001	14	Ecrou	40	924 100 205	1	Roulement
13	100 000 490	2	Axe	41	905 210 303	1	Rondelle
14	700 000 085	2	Poignée	44	931 071 238	2	Adapter
15	901 005 020	2	Vis	45	110 450 050	2	Tube hydraulique
16	900 005 002	2	Ecrou frein	46	908 612 015	2	Collier
17.1	100 000 440	1	Carré d'entraînement 1,0m	47	901 006 016	1	Vis
17.2	125 000 440	1	Carré d'entraînement 1,25m	48	905 006 000	1	Rondelle grower
18.1	100 000 435	1	Tige d'assemblage 1,0m	49	900 006 001	1	Ecrou
18.2	125 000 435	1	Tige d'assemblage 1,25m	50	931 091 200	2	Adapter
19	110 000 425	1	Entraînement gauche	51	930 000 015	2	Flexible hydraulique
20	110 000 010	1	Rondelle	52	932 131 323	1	Coupleur hydraulique
21	906 000 470	1	Circlip	53	932 231 223	1	Coupleur hydraulique
22	924 106 005	1	Roulement	54	937 300 028	1	Jeu de joints plats
23	925 203 016	1	Coquille				
24	925 202 098	1	Elément élastomère				
25	925 201 016	1	Coquille				
23-25	925 002 000	1	Accouplement complet				

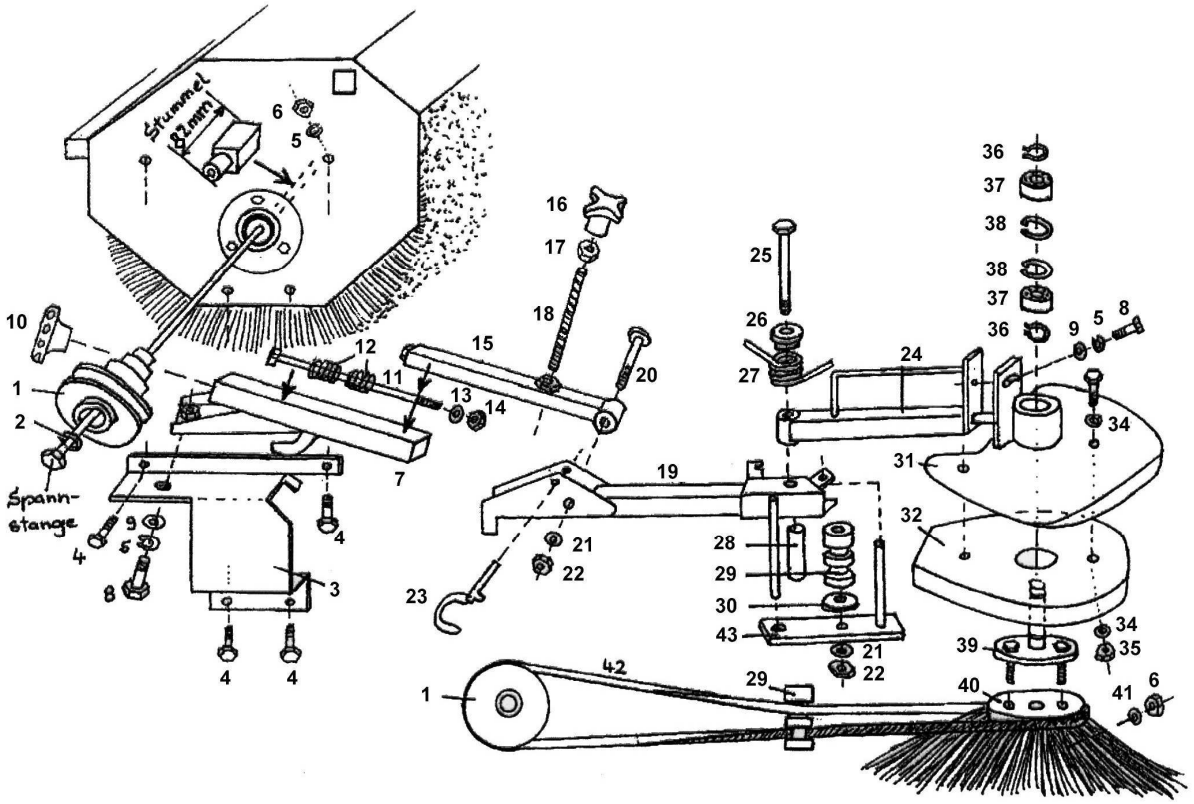


Eclaté 9 Bacs 1m et 1,25m

Rep	Référence	Oté	Désignation	Rep	Référence	Oté.	Désignation
48a	712 100 094	1	Pare boue 1,00m	68	926 301 076	2	Roulette
48b	712 125 094	1	Pare boue 1,25m	69	901 008 016	8	Vis
49a	712 100 095	1	Tringle support 1,00m	70	905 008 000	10	Rondelle grower
49b	712 125 095	1	Tringle support 1,25m	71	900 008 001	10	Ecrou
50	712 000 096	1	Support, droit	72	941 636 006	2	Poignée
51	712 000 097	1	Support, links	73	905 006 000	10	Rondelle grower
52	901 008 016	4	Vis	74	900 006 001	10	Ecrou
53	900 008 002	4	Ecrou frein	75a	712 100 115	1	Support 1,00m
54	943 700 910	2	Amortisseur	75b	712 125 115	1	Support 1,25m
55	906 510 000	4	Rondelle	76a	712 100 116	1	Tringle 1,00m
56	712 000 128	1	Equerre droit	76b	712 125 116	1	Tringle 1,25m
57	712 000 129	1	Equerre links	77	712 000 117	2	Verrou
58	909 100 207	2	Ressort	78	712 000 118	1	Levier de verrouillage
				79	902 306 005	3	Vis sans tête
				80	941 220 008	1	Boule bakélite
60a	100 101 625	1	Bac.1,0m	81	712 000 120	2	Bloc de fermeture
60b	125 101 625	1	Bac 1,25m	82	901 012 130	2	Vis
61a	100 101 626	1	Tôle 1,00m	83	900 012 002	2	Ecrou frein
61b	125 101 626	1	Tôle 1,25m	84	941 410 031	2	Poignée
62a	712 100 111	1	Bavette 1,00m	85a	712 370 121	1	Support gauche pour 370 mm
62b	712 125 111	1	Bavette 1,25m	85b	712 450 121	1	Support gauche pour 450 mm
63	912 900 101	1	Clip de maintien	86a	712 370 122	1	Support droit pour 370 mm
64	908 903 000	2	Vis	86b	712 450 122	1	Support droit pour 450 mm
65	901 006 020	4	Vis	87	700 000 151	2	Etiquette graduée
66	901 906 020	6	Vis	88	901 208 016	4	Vis
67	901 908 025	2	Vis	89	900 008 002	4	Ecrou frein

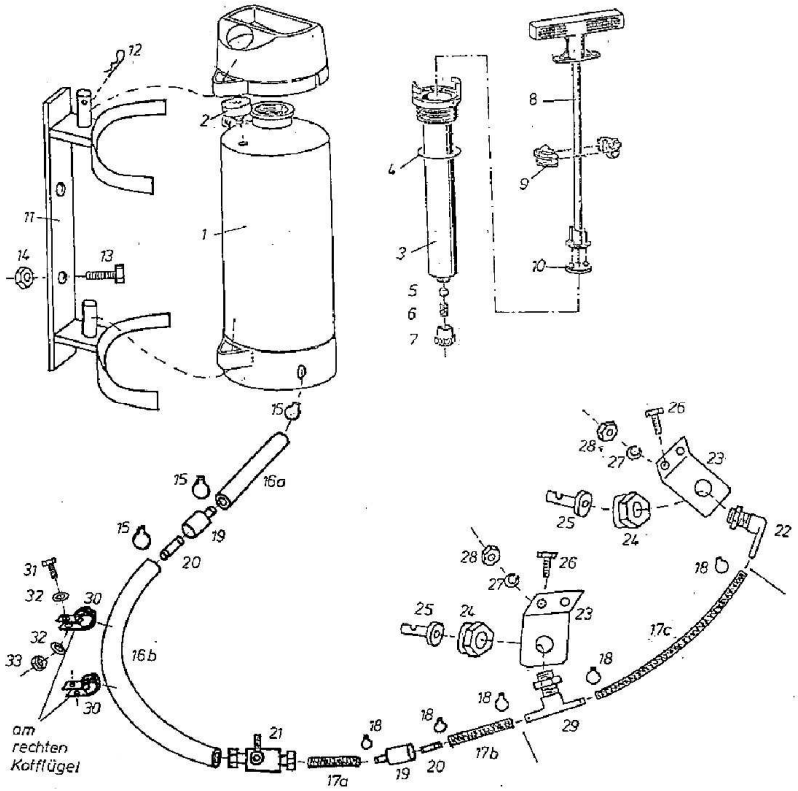
	**Balai à boue** Avec garnissage complet polyamide Pour FKM 1050 en 1 m ø37cm Pour FKM 1255 en 1,25 m ø37cm Pour FKM 1050 en 1 m ø45cm Pour FKM 1255 en 1,25 m ø45cm	 5 1005 160 / 370 5 1255 160 / 370 5 1005 160 / 450 5 1255 160 / 450
	**Balai à boue** Avec garnissage complet 50% polyamide 50% acier Pour FKM 1050 en 1 m ø37cm Pour FKM 1255 en 1,25 m ø37cm Pour FKM 1050 en 1 m ø45cm Pour FKM 1255 en 1,25 m ø45cm	 5 1005 165 / 370 5 1255 165 / 370 5 1005 165 / 450 5 1255 165 / 450
	**Balai universel** Avec 5 rangées de poils polyamide Pour FKM 1050 en 1 m ø37cm Pour FKM 1255 en 1,25 m ø37cm Pour FKM 1050 en 1 m ø45cm Pour FKM 1255 en 1,25 m ø45cm	 5 1005 100 / 370 5 1255 100 / 370 5 1005 100 / 450 5 1255 100 / 450
	**Balai à neige** Avec 4 rangées de poils polyamide Pour FKM 1050 en 1 m ø37cm Pour FKM 1255 en 1,25 m ø37cm Pour FKM 1050 en 1 m ø45cm Pour FKM 1255 en 1,25 m ø45cm	 5 1005 080 / 370 5 1255 080 / 370 5 1005 080 / 450 5 1255 080 / 450

Eclaté 10 Différents type de balais



Eclaté 11 Brosse latérale

Rep.	Référence	Désignation	Qté	Rep	Référence	Désignation	Qté
1	105 000 120	Poulie d'entraînement	1	23	907 155 000	Clip	1
2	905 010 000	Rondelle	1	24	105 000 126	Bras support	1
3	105 000 121	Support	1	25	901 110 150	Vis	1
4	903 608 020	Vis	4	26	105 000 127	Douille	1
5	905 008 000	Rondelle	6	27	909 300 461	Ressort	1
6	900 008 001	Ecrou	6	28	705 141 168	Entretoise	1
7	105 000 122	Tube extérieur	1	29	105 000 128	Guide nylon	1
8	901 008 020	Vis	2	30	909 210 000	Rondelle	1
9	905 108 000	Rondelle	2	31	105 000 129	Protection	1
10	941 410 031	Poignée de réglage	1	32	105 000 130	Support brosse	1
11	901 112 130	Tige de réglage	1	33	901 006 016	Vis	2
12	909 103 288	Ressort	2	34	905 106 000	Rondelle	4
13	905 112 000	Rondelle	1	35	900 006 002	Nylstop	2
14	900 012 002	Nylstop	1	36	905 915 000	Circlip	2
15	105 000 123	Tube intérieur	1	37	924 306 202	Roulement	2
16	941 210 008	Bouton de réglage	1	38	906 000 350	Circlip	2
17	900 008 001	Ecrou	1	39	105 000 020	Arbre d'entraînement	1
18	105 000 124	Tige filetée	1	40	105 000 025	Brosse 40cm	1
19	105 000 125	Bras	1	41	905 208 251	Rondelle	1
20a	903 610 050	Vis	1	42	921 110 185	Courroie 10x1850	1
20b	901 910 050		1	43	105 000 131	Support guide	1
21	905 110 000	Rondelle	2				
22	900 010 002	Nylstop	2				



Eclaté 12 Pulvérisateur

Rep	Référence	Qté.	Désignation	Nr	Référence	Qté.	Désignation
1-10	961 050 229	1	Réservoir 5 Litres complet	18	908 300 138	3 , 5	Collier
1	961 711 120	1	Réservoir	19	961 040 026	2, 2	Coupleur femelle
2	961 726 118	1	Manomètre avec Vis	20	961 030 017	2 , 2	Coupleur mâle
3	961 538 660	1	Corps de pompe	21	961 020 002	1 , 1	Robinet d'arrêt
4	961 627 070	1	Joint torique 38x5	22	961 066 471	1 , 1	coude
5	961 701 980	1	Ensemble soupape complet	23	106 000 001	1 , 2	Support buse pulvérisation
6	961 615 972	1	Soupape	24	961 061 325	1 , 2	Ecrou de buse
7	961 602 700	1	Bouchon	25	961 060 015	1 , 2	Buse de pulvérisation
8	961 725 970	1	Poignée de pompe	26	901 008 016	2 , 4	Vis
9	961 538 870	1	Guide	27	905 008 000	2 , 4	Rondelle grower
10	961 507 490	1	Embout	28	900 008 001	2 , 4	Ecrou
11	050 000 010	1	Support réservoir	29	961 066 472	0 , 1	Té
12	907 002 001	1	Goupille béta	30	908 618 015	2 , 2	Bride
13	901 008 035	2	Vis	31	901 008 020	2 , 2	Vis
14	900 008 002	2	Ecrou frein	32	905 108 000	4 , 4	Rondelle
15	908 300 165	3	Collier	33	900 008 002	2 , 2	Ecrou frein
16	961 010 102	2	Tuyau				
17	961 010 101	2 , 3	tuyau				